



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Escuela Profesional de Medicina Humana**

**Etiología bacteriana y la suceptibilidad antimicrobiana  
en infección urinaria en el servicio de pediatría del  
Hospital Aurelio Díaz Ufano y Peral - ESSALUD,  
Enero 2012 - Diciembre 2013, Lima-Perú**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

**AUTOR**

Junior Daniel PAREDES MIÑOPE

**ASESOR**

Dr. Pedro Jesús MENDOZA ARANA

Lima, Perú

2014

## RESUMEN

### ETIOLOGÍA BACTERIANA Y LA SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA EN INFECCIÓN URINARIA EN EL SERVICIO DE PEDIATRÍA DEL HOSPITAL AURELIO DÍAZ UFANO Y PERAL – ESSALUD, ENERO 2012 – DICIEMBRE 2013, LIMA-PERÚ

**Introducción:** La infección de las vías urinarias es la segunda causa más frecuente de infección bacteriana en pediatría. **Objetivos:** Determinar la etiología bacteriana y susceptibilidad antimicrobiana de los agentes bacterianos causantes de las infecciones de las vías urinarias en el servicio de pediatría del Hospital Aurelio Díaz Ufano y Peral en el periodo enero 2012 - diciembre 2013. **Diseño:** Estudio descriptivo, retrospectivo, transversal. **Lugar:** Hospital Aurelio Díaz Ufano y Peral – EsSalud, Lima - Perú. **Participantes:** Pacientes del servicio de pediatría, cuyas edades comprendan entre 0-15 años, con diagnóstico de infección urinaria. **Intervenciones:** Se recolectó 400 urocultivos, con sus respectivos antibiogramas de pacientes del servicio de pediatría realizados en el periodo enero 2012 – diciembre 2013 y se realizó una distribución de frecuencias de los datos. **Principales medidas de resultados:** Etiología bacteriana y la susceptibilidad antimicrobiana de los agentes bacterianos causantes de las infecciones urinarias. **Resultados:** Los agentes bacterianos causantes de IVU fueron E. coli, seguido de Klebsiella sp y Proteus mirabilis. La resistencia antibiótica fue mayor a: ampicilina, trimetropim/sulfametoxazol, tetraciclina, ampicilina/sulbactam, cefalotina, ciprofloxacino, cefuroxima y gentamicina. **Conclusiones:** La sensibilidad antibiótica fue mayor a: meropenem, imipenem, ertapenem, amikacina, cefotetam, nitrofurantoína, aztreonam y cefotaxima. **Palabras claves:** Infección urinaria, etiología bacteriana, susceptibilidad antimicrobiana y pediatría.

## ABSTRACT

### BACTERIAL ETIOLOGY AND ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY IN URINARY INFECTION IN THE PEDIATRIC WARD OF AURELIO DIAZ UFANO AND PERAL HOSPITAL – ESSALUD, JANUARY 2012 – DECEMBER 2013, LIMA-PERU

**Introduction:** Urinary tract infection is the second most common cause of bacterial infection in children. To determine the bacterial etiology and antimicrobial susceptibility of the urinary tract infections causing bacterial agents in the pediatric ward of Aurelio Diaz Ufano and Peral hospital in the period January 2012 - December 2013 . **Design :** A descriptive , retrospective, cross-sectional study . **Location:** Aurelio Diaz Ufano and Peral hospital - EsSalud , Lima - Peru . **Participants:** Patients in the pediatric ward, aged between 0-15 years , with diagnostic of urinary tract infection. **Interventions:** 400 urine cultures were collected and their respective susceptibility of patients from pediatric ward made in the period January 2012 - December 2013 and a frequency distribution of the data was performed. **Main outcome measures :** Bacterial etiology and antimicrobial susceptibility of urinary tract infections causing bacterial agents. **Results:** The most common bacterial agent causing UTI was E. coli, followed by Klebsiella sp, and Proteus mirabilis respectively. Antibiotic resistant was higher in: ampicilina, trimetropim/sulfametoxazol, tetraciclina, ampicilina/sulbactam, cefalotina, ciprofloxacino, cefuroxima y gentamicina. **Conclusions :** Antibiotic sensitivity was higher in: meropenem , imipenem, meropenem , amikacin, cefotetam , nitrofurantoin , cefotaxime and aztreonam.

**Key words:** Urinary infection, bacterial etiology, antimicrobial susceptibility and pediatric.